

# ЭКОЛОГИЯ промышленного производства

МЕЖОТРАСЛЕВОЙ  
 НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ  
 ЖУРНАЛ

Выпуск 1 (85)

Издается с 1993 г.

Москва 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ И ПЕРЕРАБОТКА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

- Суворова О. В., Манакова Н. К.* Утилизация горнопромышленных отходов Кольского полуострова с получением гранулированного пористого материала ..... 2  
*Кузнецов Н. П., Тенев В. А., Хайбуллин Р. Г.* Влияние тепловых режимов на образование диоксинов в установке термического обезвреживания промышленных отходов ..... 6  
*Пояркова Т. Н., Сотникова Е. В., Сотников В. С.* Разработка экологически безопасных рецептур полистирольного латекса на основе отходов переработки растительного масла ..... 10

### ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И НАСЕЛЕНИЯ ОТ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Зинкин В. Н., Васильева И. Н.* Биологический маркер экологической безопасности персонала промышленных производств ..... 15

### СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

- Каракеян В. И., Ларионов Н. М., Рябышенков А. С., Попова Н. В.* Особенности организации системы мониторинга атмосферы наукоемкой природно-технической геосистемы ..... 19

### ВОДОПОДГОТОВКА И ВОДООЧИСТКА

- Ильин В. И.* Передвижная установка для очистки загрязненной жидкости .... 23

### РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Гаспарян М. Д., Грунский В. Н., Беспалов А. В., Магомедбеков Э. П., Попова Н. А., Баранов С. В., Баторшин Г. Ш., Бугров К. В., Занора Ю. А., Степанов С. В., Истомин И. А., Макаров О. Н.* Перспективы применения керамических высокопористых блочно-ячеистых фильтров-сорбентов газообразного радиоактивного цезия в решении вопросов обеспечения экологической безопасности производств атомной отрасли ..... 26  
*Муратов О. Э., Тихонов М. Н., Рылов М. И.* Ядерно-радиационное наследие на северо-западе России: обеспечение ядерной и радиационной безопасности, роль общественности ..... 34

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

- Симухин В. В.* Методические подходы к гигиеническому нормированию импульсных производственных шумов ..... 46  
*Полосин И. И., Гармонов К. В., Плотников А. В.* Влияние автозаправочных станций в черте городской застройки на экологическое состояние окружающей среды ..... 51  
*Найман С. М.* Формирование ресурсосберегающей стратегии на основе балансового метода ..... 55  
*Мелентьев Г. Б., Малинина Е. Н., Самаев С. Б., Букарь В. П., Степанова Е. Ю.* Геохимическая индикация потенциальной ценности и экологичности поликомпонентного угольного и мазутного топлива тепловых электростанций (ТЭС) ..... 60  
*Мустафаев И. И., Алиева С. Ф., Джафарова Р. А., Мамедов А. П.* Дегградация нефти Апшеронских месторождений в окружающей среде ..... 71

Главный редактор **А. Г. Ишков**,  
 д-р хим. наук, проф., акад. РАЕН,  
 начальник Управления энергосбережения  
 и экологии ОАО “Газпром”

Заместители главного редактора:  
**В. Ф. Гракович**, д-р техн. наук, акад. РАЕН, председатель правления Национального Фонда содействия устойчивому развитию регионов; **Н. П. Кузнецов**, д-р техн. наук, проф., действительный чл. Академии военных наук РФ, Ижевский государственный технический университет им. М. Т. Калашникова

Ответственный секретарь **И. В. Терехова**,  
 старший научный сотрудник ФГУП «ВИМИ»

#### Редакционный совет:

**А. М. Амирханов**, канд. биол. наук, зам. руководителя Федеральной службы по надзору в сфере природопользования; **Э. В. Гирусов**, д-р филос. наук, проф., акад. Российской экологической академии; **Н. П. Тарасова**, д-р хим. наук, проф., чл.-кор. РАН, директор Института проблем устойчивого развития

#### Редакционная коллегия:

**С. С. Бабкина**, д-р хим. наук, проф., Институт инженерной экологии и химического машиностроения; **Я. И. Вайсман**, д-р мед. наук, проф., Пермский национальный исследовательский политехнический университет; **В. А. Грачев**, д-р техн. наук, проф., чл.-кор. РАН, президент, генеральный директор Неправительственного экологического фонда им. В. И. Вернадского; **В. Г. Исаков**, д-р техн. наук, проф., акад. Академии военных наук РФ, Ижевский государственный технический университет им. М. Т. Калашникова; **М. А. Корепанов**, д-р техн. наук, Институт прикладной механики Уральского отделения РАН; **Б. С. Ксенафонтов**, д-р техн. наук, проф., МГТУ им. Н. Э. Баумана; **В. Ю. Мелешко**, д-р техн. наук, Военная академия им. Петра Великого; **В. В. Минасян**, канд. техн. наук, генеральный директор ООО «Фрэкком»; **А. Ю. Недре**, канд. техн. наук, директор по реорганизации ОАО «НИИ Атмосфера»; **Е. А. Найман**, канд. техн. наук, Краковский технический университет им. Тадеуша Костюшко, Польша; **Е. И. Пупырев**, д-р техн. наук, проф., генеральный директор ОАО «Мосводоканал-НИИпроект»; **И. Ш. Сайфуллин**, д-р хим. наук, проф., ФГБУН «Институт машиноведения им. А. А. Благонравова РАН»; **В. А. Тенев**, д-р физ.-мат. наук, проф., Ижевский государственный технический университет им. М. Т. Калашникова; **Ю. В. Трофименко**, д-р техн. наук, проф., директор Научно-исследовательского института энергоэкологических проблем автотранспортного комплекса при МАДИ

Свидетельство о регистрации  
 ПИ № ФС 77-35666 от 24.03.2009 г.

© Федеральное государственное унитарное предприятие “Всероссийский научно-исследовательский институт межотраслевой информации — федеральный информационно-аналитический центр оборонной промышленности” (ФГУП “ВИМИ”), 2014